

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ -
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Άννα Σιγάλα
Ευφροσύνη Κουτσοκώστα

T: 210-527 9015 – 9006

E-mail: pde@et.gr

ΠΡΟΣ:

Κάθε ενδιαφερόμενο

Θέμα: Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια δύο (2) νέων κεντρικών εξυπηρετητών και δύο (2) νέων συστοιχιών δίσκων για τις ανάγκες του Εθνικού Τυπογραφείου, CPV: 48820000-2 και 30233140-4, προϋπολογισμού 105.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (χαμηλότερη τιμή).

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Κάνουμε γνωστό ότι το Εθνικό Τυπογραφείο πρόκειται να προκηρύξει Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, για την προμήθεια δύο (2) νέων κεντρικών εξυπηρετητών και δύο (2) νέων συστοιχιών δίσκων, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (χαμηλότερη τιμή), συνολικού προϋπολογισμού 105.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Με την παρούσα πρόσκληση, η Υπηρεσία μας εισάγει σε δημόσια διαβούλευση τις τεχνικές προδιαγραφές της ως άνω προμήθειας, με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες προτάσεις και να επισημαίνουν συγκεκριμένους όρους των τεχνικών προδιαγραφών.

Η Προκαταρκτική Διαβούλευση θα διαρκέσει δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας στον δημόσιο διαδικτυακό τόπο του Εθνικού Τυπογραφείου και στο ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια και οι παρατηρήσεις θα διαβιβάζονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση pde@et.gr βάσει πρότυπου εγγράφου υποβολής προτάσεων που βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr) στην ενότητα «Υπηρεσία» ⇒ «Διαβουλεύσεις». Επιπλέον, οποιοσδήποτε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλλει τα σχόλια και τις παρατηρήσεις του μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (www.eprocurement.gov.gr) στη θεματική ενότητα «Διαβουλεύσεις».

Σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες τεχνικές προδιαγραφές προς διαβούλευση για πέντε (5) επιπλέον ημέρες.

Το Εθνικό Τυπογραφείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων ειδών και υπηρεσιών.

Η παρούσα πρόσκληση, καθώς και οι Τεχνικές Προδιαγραφές προς διαβούλευση, αναρτώνται στην επίσημη ηλεκτρονική σελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr) και στο ΕΣΗΔΗΣ.

Συνημμένο:

Το υπ' αρ. πρωτ. ΕΤ3754/05-08-2026 διαβιβαστικό έγγραφο τεχνικών προδιαγραφών.

ANGELIKI PAPASTAVROPOULOU
26/08/2026 11:19
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΑΦΟ

Ο Γενικός Γραμματέας

Δημήτριος Γεωργίκος

Παράρτημα Α: Τεχνικές προδιαγραφές Κεντρικού Υπολογιστή

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.1	ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
A.1.1	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1		
A.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
A.1.3	Ύψος (Rack Units)	≥2U		
A.1.4	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.	ΝΑΙ		
A.1.5	Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής και το προσφερόμενο κεντρικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (SAN Storage) πρέπει να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει επίσημη βεβαίωση/πιστοποίηση από τους κατασκευαστές των συστημάτων ή υπεύθυνη δήλωση του ιδίου ότι ο συνδυασμός του εξοπλισμού υποστηρίζεται πλήρως και καλύπτεται από την εγγύηση.	ΝΑΙ		
A.2	Επεξεργαστής, Μνήμη			
A.2.1	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2		
A.2.2	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή	2		
A.2.3	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥ 16		
A.2.4	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.3 GHZ		
A.2.5	Cache επεξεργαστή	≥ 36 MB		
A.2.6	Εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32 GB	≥ 256 GB		
A.2.7	Συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	≥ 24		
A.2.8	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 5200 MT/s		
A.3	Συσκευή εκκίνησης			
A.3.1	Να προσφερθεί συσκευή εκκίνησης που να περιλαμβάνει 2X480 Gb NVME σε raid 1	ΝΑΙ		
A.4	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
A.4.1	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 10 Gbps RJ-45	≥ 4		
A.4.2	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	ΝΑΙ		
A.5	Λογισμικά			
A.5.1	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω λογισμικά: VMware ESXi, Windows Server, Red Hat Enterprise Linux	ΝΑΙ		
A.6	Τροφοδοσία, Ψύξη			

A.6.1	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή	≥ 2		
A.6.2	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ $\geq 1000W$	ΝΑΙ		
A.7	Εγγύηση			
A.7.1	Εγγύηση on-site για τρία (3) έτη NBD (Next Business Day)	ΝΑΙ		
A.8	Πιστοποιήσεις			
A.8.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 27001, ISO 9001, ISO 20000-1.	ΝΑΙ		
A.9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης			
A.9.1	Η Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση, θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του φορέα.	ΝΑΙ		

Παράρτημα Β: Τεχνικές προδιαγραφές Κεντρικού Συστήματος Αποθήκευσης Δεδομένων (SAN Storage)

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.1	ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
A.1.1	Το σύστημα δίσκων να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. Να προσκομιστεί δήλωση από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
A.1.2	Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής και το προσφερόμενο κεντρικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (SAN Storage) πρέπει να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει επίσημη βεβαίωση/πιστοποίηση από τους κατασκευαστές των συστημάτων ή υπεύθυνη δήλωση του ιδίου ότι ο συνδυασμός του εξοπλισμού υποστηρίζεται πλήρως και καλύπτεται από την εγγύηση.	ΝΑΙ		
A.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές			
A.2.1	Τύπου rack mounted 2U	ΝΑΙ		
A.2.2	Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit)	ΝΑΙ		
A.2.3	Πλήθος ελεγκτών δίσκων	≥ 2		
A.2.4	Προσφερόμενος αριθμός 10 Gbps SFP+ πορτών ανά ελεγκτή	≥ 4		
A.2.5	Ελεγκτής δίσκων, hot-plug, με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10	ΝΑΙ		
A.2.6	Το σύστημα δίσκων να παρέχει την ιδιότητα στην περίπτωση που ένας δίσκος αποτύχει σε ένα disk group και ο αποτυχημένος δίσκος αντικατασταθεί με έναν νέο δίσκο στην ίδια υποδοχή, ο δίσκος αντικατάστασης θα πρέπει να προστεθεί αυτόματα στην ομάδα δίσκων.	ΝΑΙ		

A.2.7	Μνήμη Cache (Συστήματος) Μέγιστη data (read/write) cache + system memory per array:	≥ 32 GB		
A.2.8	Υποστήριξη σκληρών δίσκων 2.5 ιντσών (SFF) χωρίς την προσθήκη κουτιών επέκτασης (enclosures).	≥ 24		
A.2.9	Αριθμός υποστηριζόμενων κουτιών επέκτασης (enclosures).	≥ 9		
A.2.10	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων.	≥ 240		
A.2.11	Να προσφερθούν 4X1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) SSD	NAI		
A.2.12	Να προσφερθούν 6X2.4TB SAS 12G 10K SFF μηχανικοί σκληροί δίσκοι.	NAI		
A.2.13	Υποστήριξη δυνατότητας χρήσης SSD δίσκων ως cache	NAI		
A.2.14	Υποστήριξη δυνατότητας Tiering	NAI		
A.2.15	Υποστήριξη δυνατότητας Thin Provisioning	NAI		
A.2.16	Υποστήριξη δυνατότητας Replication	NAI		
A.2.17	Δυνατότητα δημιουργίας Snapshots ανά array	≥ 512		
A.2.18	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web Browser	NAI		
A.2.19	Υποστήριξη RESTful	NAI		
A.2.20	Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από γραμμή εντολών (CLI)	NAI		
A.2.21	Υποστήριξη SNMP, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS	NAI		
A.2.22	Το Σύστημα δίσκων να διαθέτει Cloud-based εργαλείο που να παρέχει στους διαχειριστές του πληροφορίες για τη γενική υγεία του.	NAI		
A.2.23	Το Cloud-base εργαλείο να χρησιμοποιεί μια ισχυρή μηχανή ανάλυσης που βασίζεται σε κανόνες που μπορεί να προβλέψει τις αποτυχίες πριν συμβούν.	NAI		
A.2.24	Το σύστημα να διαθέτει εξειδικευμένο ελεγκτή/επεξεργαστή (Hardware Controller) για την διαχείριση και επεξεργασία των επιπέδων RAID, ώστε να μην επιβαρύνεται η κύρια μνήμη και ο επεξεργαστής του συστήματος.	NAI		

A.2.25	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών	≥ 2		
A.2.26	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 62368-1, EN 55032, EN61000-3-2 & EN61000-3-3, EN 55035, EU 2019/424 (Lot 9) RoHS-6/6, WEEE	NAI		
A.2.27	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την τοποθέτησή του σε rack και τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεσή του με τους Servers.	NAI		
A.2.28	Να είναι πιστοποιημένο για τα παρακάτω λογισμικά: • Microsoft Windows Server • VMware vSphere • SuSE SLES Linux • Red Hat Enterprise Linux • Oracle Linux • Citrix Hypervisor/XenServer	NAI		
A.2.29	Δημιουργία όλων των απαραίτητων συνδέσεων	NAI		
A.3	Εγγύηση			
A.3.1	Συνολική εγγύηση για τρία (3) έτη NBD (Next Business Day)	NAI		
A.4	Πιστοποιήσεις			
A.4.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 27001, ISO 9001, ISO 20000-1.	NAI		
A.5	Υπηρεσίες Εγκατάστασης			
A.5.1	Η Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση, θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του φορέα.	NAI		